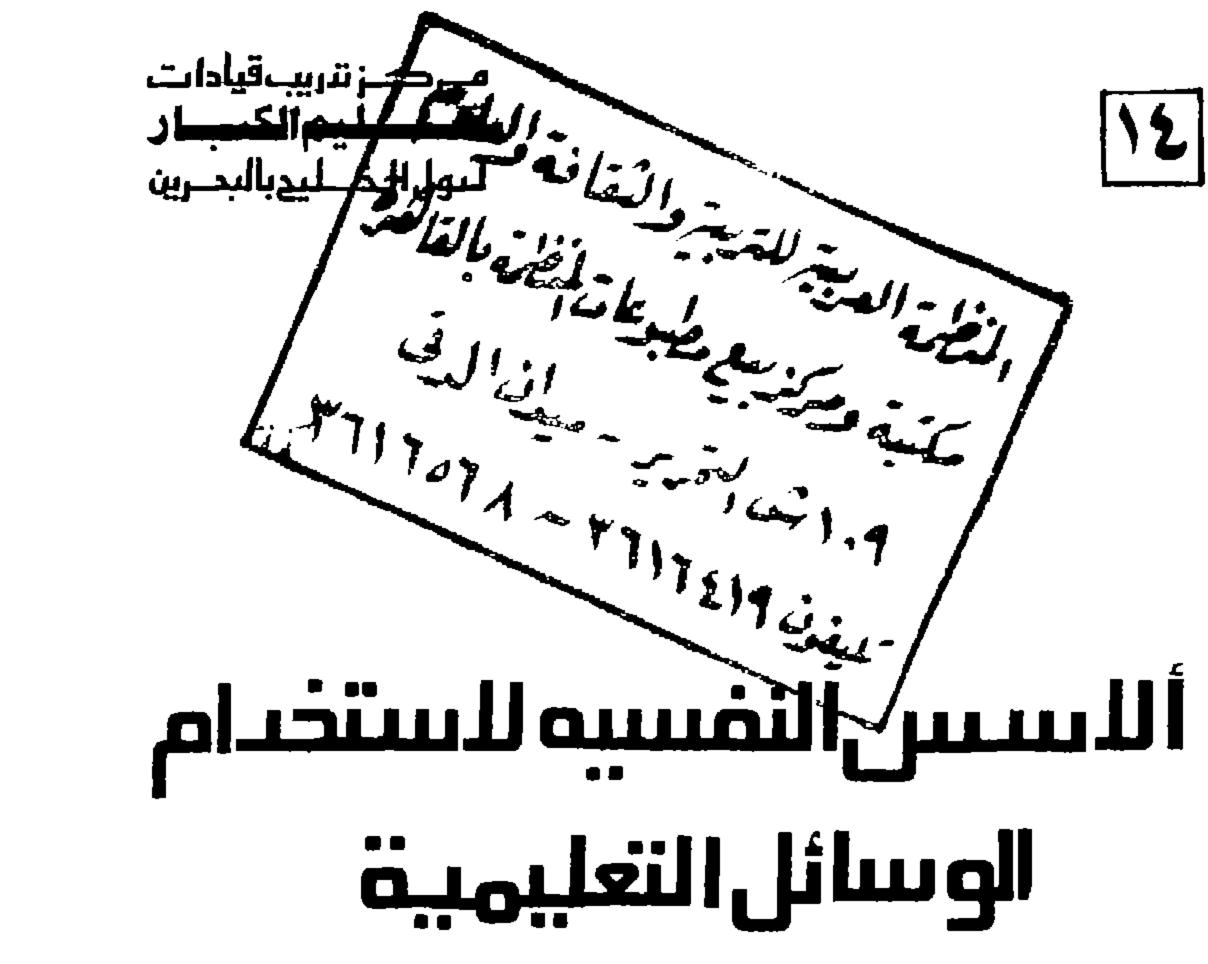
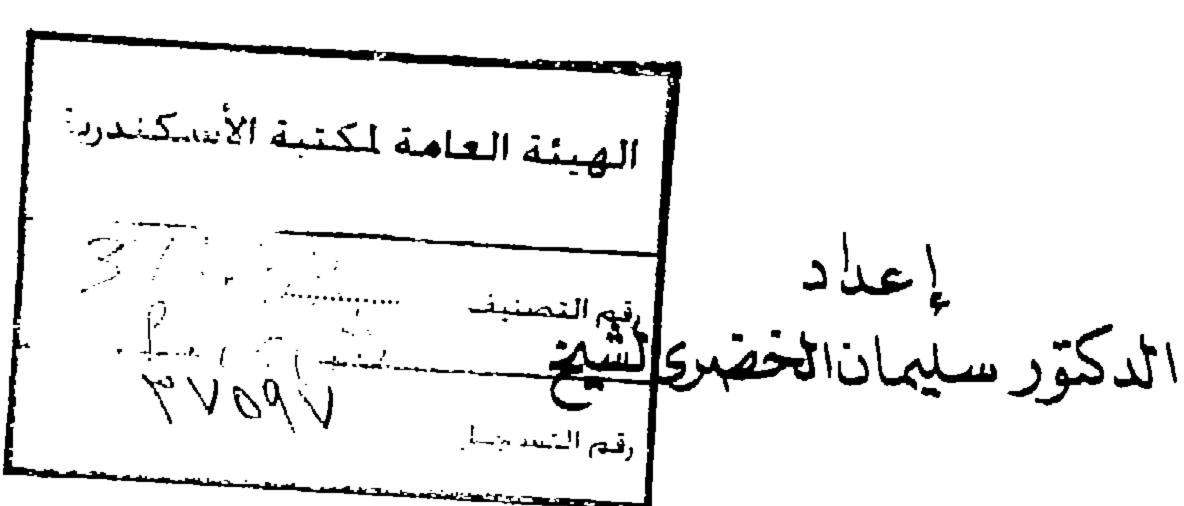


السس النفسيه للسنخدام الوسائل النعليوية

إعدد الدكتور سلمان الخصري لشيخ

12





. دراسات في تعليم الكبار .

بسي المتالجم التحالية

القارماالعزبز

لعله من الاسباب التي تحول دون نجاح جهود تعليم الكبار في العالم العربي ، كما يرجى منها ، هو ان الاهتمام بعلم تعليم الكبار لا يأخذ ما يستحقه من العناية والتقدير ، ولا يتناسب مع طبيعة المشكلة ، وقد يكون مرجع ذلك الى ان هذا العلم حديث النشوء ، وان معظم التجارب والدراسات والبحوث التي اجريت فيه اجنبية ، وفي ذلك ما فيه من سلبيات ، تظهر عند تطبيق فيه اجنبية ، وفي ذلك ما فيه من سلبيات ، تظهر عند تطبيق فتائجها على المجتمع العربي ، الذي يختلف بعاداته وتقاليده وقيمه عن تلك المجتمعات .

كذلك فان اساليب تعليم الكبار في بلادنا ، مازالت متأثرة باساليب تعليم الصحفار ، علما بان الخصصائص النفسية والجسدية والمجتمعية لكل منهما ، تميز الكبار على الصغار ، وان ذلك لابد ان ينعكس اثره على خطط ومناهج وكتب واعداد المعلمين واختيار طرق التدريس واعداد المكان والزمان المناسبين للكبار ،

لهذا عمدت المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ممثلة بمركزها لتدريب قيادات تعليم الكبار لدول الخليج بدولة البحرين الى طباعة سلسلة من البحوث والدراسات المتخصصة بتعليم الكبار اعدها ونفذها خباسراء المركز يساعده فى ذلك اساتذة جامعيون يعملون بدول المنطقة .

ويامل المركز من السادة الخبراء المهتمين بتعليم الكبار ولديهم بحوث ودراسات تسهم في دفع نشاط المركز نحو الافضل والاكمل أن يرسلوها له ليقوم بنشرها وتوزيعها تعميما للنفع والفائدة •

وقد خصص المركز دراسته هذه لتوضيح الاسس النفسية لاستخدام الوسائل التعليمية وبيان فوائد استخدامها مع التأكيد على مبادىء التعلم •

كانت الوسائل التعليمية تستخدم فى البرامج التقليدية كمكملات لعملية التعليم، او بهدف اثراء تدريس المعلم، واعطائه جاذبية اكبر وفى هذه كانت اسهامات الوسائل التعليمية محدودة او قاصرة على تحسين عملية التعليم .

وفى ظل هذه الظروف ، قد تبدو الوسائل التعليمية اضافات للمواد التى يختارها المعلم ، ليس هناك ما يبرر ما ينفق عليها من وقت وجهد ومال · على ان هذه البرامج التقليدية ، وما يرتبط بهلل من تمركز التعليم حول المعلم اصبحت موضع شك وتساؤل ، من حيث فاعليتها وكفاءتها في عملية التعليم · هذا بالاضافة الى ان التغيرات التى تمر بها المجتمعات في الربع الاخير من القرن العشرين ، قد القت عللي عائق المؤسسات التعليمية مسئولية الاستجابة لهذه التغيرات ، وضعت أمام التعليم في كل مستوياته ومجالاته مدى أوسع من الاهداف ، عليه ان يعمل على تحقيقها ·

وترتب على ذلك ، ان اتجه رجال التربية وعلم النفس الى البحث عن أساليب أخرى لتنظيم عملية التعليم · ولعل من أهم هذه الاساليب :

۱ ـ الانتقال من تدريس المعلم كمحور للعملية الى تعليم التلميذ فحتى بداية الستينات ، كان التدريس الجيد يعتبر الطريق الاساسى للتعليم الجيد ، اما فى الوقت الراهن ، فقد ادرك الكثيرون من المربين ان التعليم هو الهدف الاساسى للتربية ، والتعليم ما هو الا نشاط يجب ان يقوم به المتعلم ذاته وليس شيئا يمكن ان يقوم به المعلم نيابة عن التلميذ او من أجله ، فى مثل هذا الموقف يصبح عمل المعلم موجها بالدرجة الاولى نحو تنظيم الخبرات بطريقة تسمح بأن يتم التعليم بطريقة اكثر كفاءة ونجاحا بالنسبة للتلميذ ،

وليس بخاف ان مثل هذا الاتجاه يسهل استخدامه وتحقيقه في تعليم الكبار ، أكثر من تعليم الصغار · اذ ان خبرات الكبير ومهاراته التي اكتسبها من قبل تعطى للمعلم قاعدة يستطيع ان يبنى عليها او يستفيد منها ، أكثر مما تعطيه خبرات الصغير المحدودة في مجالها واتساعها ·

Y - التحول من البرامج التعليمية الاستاتيكية (الجامدة) الى البرامج ذات البنية الديناميكية ويتمثل هذا التحول في تطبيق أساليب جديدة في عملية التعليم، وحتى في اعداد البرامج التعليمية، كأن يشترك المتعلمون في تحديد ما سوف يدرسون، وتوفير بدائل للبرنامج المدرسي التقليدي، واستخدام المجتمع المحلي بمصادره وبيئته المادية ، كمركز لنشاط تعليمي أوسع ، واستخدام الجماعات الصغيرة والجماعات غير الصفية كأساس للتعليم ولا شك ان مثل هذه الاساليب أنسب للكباروتعليمهم من الاساليب التقليدية التي تعتمد على برامج ومقررات جامدة ، حددت مسبقا بواسطة لجنة أوفرد معين على برامج ومقررات جامدة ، حددت مسبقا بواسطة لجنة أوفرد معين

٣ ـ التحول من النظر الى المتعلم باعتباره جزءا أو عضوا فى جماعة ، الى رؤيت كفرد متميز ، وذلك عن طريق توفير البدائل اللازمة لتحقيق ما يعرف بتفريد التعليم ، لقد كانت خبرات التعلم تبنى على أساس المجموعة ، تحت التوجية المباشر للمعلم ، ولكن مع تقديم التعليم المبرمج ، والوصول الى فهم أفضل لكيف تحدث عملية التعلم ، تحول الاهتمام لكى يصبح أكثر تركيزا على المتعلم كفرد ، له امكانياته وحاجاته وميوله ، لقد أصبح الاهتمام منصبا على ما يفعله المتعلم لا على ما نفعله نحن للمتعلم ، فالمتعلم الصغير او الراشد ، قادر على ان يختار لنفسه طريقته فى التعلم ، وان يعمل بسرعته الخاصة ، منغمسا فى نشاطات مرغوبة مع المصادر المناسبة ومحققا فى معظم الحالات نتائج ناجحة للتعلم ، وليس هذا انتاجا لتأمل او فلسفة نظرية ، وانما هو نتاج لبحوث عملية رصينة ، أثبتت ان المتعلم الكبير اذا قام بدور رئيسى فى تحديد ما يتعلمه وكيفية تعلمه ، والسرعة المناسبة له ، فان النتائج تفوق بكثيرتلك التى يسفر عنها انفراد المعلم بذلك ،

٤ - التحول من استخدام الوسائل التعليمية فى تعليم المجموعات أساسا نحو استخدام أوسع لها فى أشكال وصور جديدة لتحقيق تفريد التعليم فما يفعله المتعلمون يحدد ما يتعلمونه ، وهم يتعلمون عن طريق الانشىغال بالافكار ومع مصادر للمعلومات والخبرات متعددة الانواع

وفى هذه الحالة يصبح تنويع الوسائل التعليمية امرا ملحا ، يمليه اعتباران اساسيان ، الاول ، ان هناك اساليب مختلفة للتعلم ، وان بعض المتعلمين يجدون ان بعض الطرق او المواد التعليمية اكثر ملاءمة لهم او اكثر فاعلية من غيرها فى تحقيق النتائج المرغوبة لعمليسة التعلم ، ومن ثم فان توفير مصادر بديلة للتعلم يصبح امرا ضروريا والاعتبار الثانى ،ان بعض الوسائل التعليمية وغيرها من مصادر التعلم قد تكون اكثر ملاءمة من غيرها بالنسبة للموضلوع المعين ، فالمواد التعليمية الملائمة لاستخدام التلميذ فى البرامج الجديدة قسد نختلف اختلافا جوهريا عن المواد التقليدية التى يستخدمها المعلم او يتحكم فيها ، ان المرونة فى استخدام الوسائل التعليمية كمصلدر علمه المعلومات والخبرات والتكامل مع الخبرات الاخرى اصبح امرا فى غامة الاهمية .

ما الاعتراف بأن التخطيط المنهجى السليم للدروس ، والقائم على اسس علمية رصينة ضمان لان يكون النجاح اكثر احتمالا ، ففى الاطار المتغير للتربية ، اصبحت طرق التخطيط العشوائى للمنهيج وللدرس محدودة فى نتائجها ، قاصرة فى فاعليتها ، لقد اصبح من المقرر والمعترف به ان التخطيط العلمى الكامل لبنية البرناميج التعليمى ، والذى يؤخذ فيه بعين الاعتبار جميع المكونات المرتبطية ببعضها ارتباطا وظيفيا ، امر جوهرى لتيسير التعلم وتحقيق أهدافه فعملية التعلم الان تتم وتقوم على أساس أهداف معينة ، يتم انجازها وتحقيقها بواسطة المتعلم ، سواء كان صغيرا ام كبيرا ،

وفى ضوء هذه التطورات فى اساليب تنظيم التعلم، تحسولت الوسيلة التعليمية من كونها شيئا مضافا او مصاحبا للدرس لكى

تصبح عنصرا متكاملا داخل الصيغ الجديدة للعملية ، وأى فرد يعمل فى تخطيط الوسائل التعليمية او انتاجها او استخدامها عليه ان يعى بأن لاستخدامها فوائد كثيرة يمكن ان تسهم بها أهمها :

۱ ـ تجعل التعليم اكثر انتاجية عن طريق زيادة معدل التعلم او سرعته ، وذلك بتوفير خبرات قيمة للمتعلمين لا يستطيع المعلميون توفيرها ، او على الاقل ليسوا مضطرين لتوفيرها ، وعن طريق توفير المواد التعليمية لاستخدام المتعلم ، يستطيع المعلم ان يستفيد من وقته بشكل أفضل في نشاطات اخرى مع المتعلمين ،

٢ ـ تمكن من تحقيق تفريد التعلم ، عن طريق توفـــير خبرات بديلة كثيرة مع مصادر متنوعة · وبهذا يتم التعلم وفقا لتفضيل المتعلم واسلوبه في الدراسة ووفقا لمقدرته وسرعته الخاصة ·

۲ ـ توفير خبرات مباشرة للمتعلمين • فهى تمكن من عبور الهوة
التى تفصل بين العالم داخل حجرة الدراسة والعالم خارجها •

تجعل السبيل الى التعليم اكثر تكافؤا بالنسبة للمتعلمين حيثما وجدوا ، وذلك عن طريق المواد المتنوعة التى يمكن حملها بسبهولة (التسجيلات الصوتية والتليفزيونية والافلام وغيرها) ، وعن طريق استخدام وسائل اتصال ذات كفاءة عالية فى التوصيل (النقل الهوائى ، الاقمار الصناعية ٠٠ الخ) فى نقل المعلومات والخبرات ٠

على ان تلك الوظائف والاسهامات التى يمكن ان تؤديها الوسائل التعليمية في عملية التعليم بصفة عامة وفي تعليم الكبار بشكل خاص لا يمكن لها ان تتحقق لمجرد استخدامها وانما لا بد أن يقوم انتاج الوسائل واستخدامها على أساس علمي سليم فالشرائح والافلام الثابتة والصور المتحركة وغيرها من الوسائل التعليمية كانت ولا زالست تستخدم لسنوات طويلة ويؤدي بعض هذه الوسائل دورا عظيما في توصيل المعلومات ، وفي تدريس المهارات واثارة دافعية المتعلمين ،

والتأثير فى الاتجاهات ، ولكن هناك بعضها الاخر اقل فاعلي ، وبعضها ، الثالث فقير جدا فى فائدته ، بل عائقا فى سـبيل تحقيق الاهداف التى اعدت من اجلها تلك الوسائل ·

كذلك ، كثيرا ما يتم انتاج الوسائل التعليمية واستخدامها على اساس الحدس او على اساس الاحكام الذاتيه او التفضيلات الشخصية في عمل الاشياء ، او حتى بناء على قرار لجنة او هيئة ولكن هذه الطرق ، لسوء الحظ ، عادة ما تكون غير فعالة في تحقيق نتائج مرضية ،

ولكن ، كيف يكون الفرد متأكدانسبيا من ان الوسائل التعليمية التى يخطط لانتاجها او استخدامها سوف تكون ذات كفاءة فى تحقيد الاهداف المنشودة ؟ هل هناك شواهد او ادلة من البحوث ، او بعض المبادىء العامة التى يمكن ان يسترشد بها ؟

للاجابة على هذا السؤال ، ينبغى ان يضع المعلم موضع اهتمامه ثلاثة مجالات رئيسية • المجال الاول ، هو الخطوات العلمية والمنطقية التى يجب اتباعها عند وضع اهداف الوسيلة التعليمية ، والتخطيط والاستعداد لالتقاط الصور او رسمها وعمل التسجيلات • • وغيرها • فاتباع تلك الخطوات تضمن درجة مناسبة من النجاح للوسلسلية التعليمية •

والمجال الثانى الذى يمكن أن يحصل منه المعلم على مساعدة فى النجابة على ذلك السؤال هو التقارير المتوافرة عن نتائج الدراسات التجريبية التى تقيس كفاءة وفاعلية هـــنه الوسائل ، ففى هـنه الدراسات يتم ضبط بعض العناصر والمتغيرات التى تؤثر فى انتاج الوسيلة التعليمية او استخدامها ،

اما المجال الثالث ، وهو اساس بالنسبة لكل من انتاج الوسسائل التعليمية واستخدامها ، فهو الاسس النفسية للوسائل التعليمية ولكي

ننتج وسيلة تعليمية جيدة ، او لكى نستخدمها استخداما فعالا ، لابد ان نعرف ، كيف يدرك الناس الاشياء من حولهم ، كيفيفهمون بعضهم البعض ، وكيف يتعلمون ، وحول هذا المجال الثالث سهوف يدور حديثنا فيما بقى من هذه الورقة ، محاولين توضيح بعض الاسس النفسية لانتاج الوسائل التعليمية واستخدامها ،ولما كان هذا الموضوع على درجة كبيرة من الاتساع والتعقيد ، سوف نحاول ان نقصيد المناقشات على بعض المبادىء والتعليمات المستمدة من مجالى الادراك والتعليم ، وسوف نحاول ان يكون عرضنا مبسطا بقدر الامكان .

الحراك

الادراك نشاط نفسى يقوم به الفرد ، وعن طريقه يعرف العلما المحيط به ، ويحقق توافقا مع البيئة التى يعيش فيها ويشار الى الادراك أحيانا بأنه العملية التى عن طريقها يصبح الفرد على وعى بالعالم المحيط به • فالعينان والاذنان والاطراف العصبية في الجلد ، هملى بالدرجة الاولى وسائل عن طريقها نستطيع ان نحافظ على اتصالنا بالبيئة • هذه الحواس وغيرها هى ادوات الادراك • انها تجملع البيانات وتنقلها الى الجهاز العصبي ، وفي داخل الجهاز العصبي تتحول الانطباعات الحسلية التي تصل بهلده الطريقة الى دفعات كهربية • تثير سلسلة من الاحداث الكهربية والكيماوية في المخ • ونتيجة لذلك يحدث وعى ذاتى بالشيء المدرك او الحادثة المدركة •

والادراك ليس عملية بسيطة وليس أشبه بالالة التى تتجمعية واجزاؤها والانطباعات الحسية ليست تراكمية او تجمعية وانما يقوم العقل بتفسير ما يستقبله وبكامل بينه ويعتبر الادراك مرحلة فى العمليات المعرفية الى جانب غيره من العمليات مثل التعلم وتكوين المفاهيم وحل المشكلات والتفكير ولما كأن الادراك يمثل مرحلة مبكرة جدا في العمليات المعرفية فان له أثر هام وخطير على غيره من

العمليات وبالعكس تؤثر العمليات المعرفية الاخرى بشكل ملحوظ فى الادراك · فعلى سبيل المثال ، يؤثر التعلم السابق فى كيفية ادراكنا للاشياء ·

ومبادىء الادراك اساسية بالنسبة لاستخدام الوسائل التعليمية وانتاجها نلك لان المتعلم فى تلقيه للتعليم ، يدرك قبل ان يتعلم نوادراكاته تضع حدودا هامة لما يستطيع تعلمه ، فليس هناك من فائدة تذكر من تطبيق مبادىء التعليم على ما يتم التقاطه من المثيرات بشكل عشوائى ، او على مالم يخضع لعمليات ادراكية سليمة ،

وهناك اسباب عديدة ، تجعل منتج الوسائل التعليمية او مستخدمها محتاجا لمعرفة مبادىء الادراك ، ولعل من اهم هذه الاسباب ،

۱ _ كما كان ادراك الشيء او الحادثة او الشخص او العلاقة أفضل ، كلما كان تذكرها احسن ،

۲ من الضرورى فى التعليم تجنب اخطاء الادراك او تصريفه فاذا حدث تحريف فى ادراك الطالب لهدف فقصصرة او فيلم او فى محتواهما فان ذلك سوف يؤدى الى سوء الفهم ، وربما يتعلم الطائب شيئا غير صحيح او غير ملائم .

٣ حينما يكون من المرغوب التعليم ، من الضرورى ان نعرف
كيف نعبر عن هذا الواقع بصورة دقيقة وملائمة لحسن الادراك .

مبادىء الادراك:

هناك عدة مبادىء عامة يخضع لها الادراك · وينبغى على كــل مستخدم للوسائل التعليمية أن يكون على وعى بها ، لكى يكــون استخدامه للوسيلة فعالا وذا قيمة واهم هذه المبادىء :

اولا: مع فرض ثبات مختلف الشروط الاخرى ، فان الادراك نسبى اكثر من ان يكون مطلقا ·

ان حواسنا ليست أدوات قياس عملية وعند تقديرنا لحجمم شيء أو درجة نصوع لون أو وحدة صوت ، فان تقديرنا يكون نسبيا ومتأثرا بعوامل كثيرة · فالورقة تدرك على انها « بيضاء » وهي في ضوء الشمس ، كما انها تدرك ايضا على انها بيضاء في ضحوء القمر · وعلى الرغم من أن درجة نصحوعها المطلقة تختلف في الحالتين اختلافا كبيرا ، فانها تعكس نفس النسبة من الضحوء المتاح · وهذا يعنى أن ما ندركه هو النصوع النسبى ، وهو وأحد في الحالتين ، كذلك تتناسب احكامنا عن حجوم الاشياء مع المسافة المدركة بين الشيء والشخص الملاحظ ، ونحن لا نستطيع تحديد سرعة سيارة تمرق أمامنا ، ولكننا نستطيع تحديد أي السيارات أسرع بين عدة سيأرات تمر ·

ويعنى هذا ، ان مستويات الاستثارة المدركة تتناسب مسع الخبرة المتأتية معها أو مع الخبرة الماضية القريبة ، والتى تمثلل اطارا مرجعيا للحكم على الاستثارة التالية لها • ويترتب على ذلك ، انه اذا كان مستوى الخبرة الماضية مرتفعا ، فان تقدير الاستثارة الجديدة يكون أقل من مستواها الحقيقى • والعكس صحيح ، أى اذا كان مستوى الخبرة الماضية منخفضا ، فان تقدير الاستثارة اللجديدة يكون أعلى من مستواها الحقيقى •

ثانيا: الادراك انتقائى الى حد كبير · فنحن ننتبه الى عدد قليل من المناظر أو الاصوات أو الروائع الموجودة فى البيئة فى نفس الوقت · وانتقائية الادراك دينامية فى جزء منها ، فيزيقية فى جزئها الاخر · فهى دينامية لان الادراك يعتمد على ما تعلمناه عن الموقف ، وعلى ما نريده أو نميل اليه فى الفترة المعنية · وهــــى فيزيقية ، بمعنى ان هناك حدود المقدار المعلومات التى نصل اليها عــن طريق كل قناة من قنوات الاتصال ، وحدودا كقدرة الفرد على استيعاب

المعلومات و فالمثيرات البيئية كثيرة ومتنوعة ، ولكن الشخص المدرك يمكن ان ينتبه فقط الى عدد محدود منها في نفس الوقت و

ويعنى هذا المبدأ ان الوسيلة التعليمية ينبغي ان تبرز العناصر الهامة ، بحيث تجذب انتباه المتعلمين أكثر من غيرها • فاحــدي الخصائص الرئيسية التى تميز الموقف الذى تستخدم فيه الوسيلة التعليمية ، هي ان الوسبيلة تعمل على اعادة تشكيل عناصر الموقف ، بحيث تساعد ايجاد ظاهرة التركيز على العناصر الهامة ، فطالها ان الفرد لا يستطيع ادراك كل عناصر الموقف في أن واحد ، ولكي نحول دون تشتيت الانتباه ، فان الوسيلة يجب ان تعيد تشـــكيل الموقف ، بحيث تبرز اثر العناصر المطلوبة • وهناك أمثلة كثيرة توضيح هذه الفكرة فالاستقبال الجيد لاذاعة منقبولة بالراديو أو شريط مسجل ، أو عرض شرائح أو أفلام ، يتطلب شروطا بيئيــة معينة • في الحالة الاولى يجب ان تقلل شدة أي صوت ، غير الذي يأتي من الرسالة التعليمية ، الى ادنى مستوى ممكن • ونفس الامر ينطبق على الحالة الثانية · في الحالتين توجد ظاهـرة التركيز ، تركيز انتباه الملاحظ على الرسالة التعليمية • وهناك يجب أن نلاحظ ان ظاهرة التركيز هذه تختلف عن الانتباه الارادى في المواقـــف العادية • ففى الحالة الاخيرة ينشأ الانتباه من داخل الفرد ذاته ، ويوجه نحو موضوع الادراك (كما في حالة ذهاب الراشد الى دار للسينما لمشاهدة فيلم معين) • أما في الموقــــف التعليمي ، فأن الانتباه يستثار بواسطة الوسيلة التعليمية ، ويوجه نحو مصلحد الرسالة وتتناسب قوة جذب الوسيلة للانتباه مع الفرق بين شهدة مثير الرسالة وبين باقى ما يوجد في الحجرة من مثيرات •

كذلك يؤدى تغيير الاتزان المثيرات أو اعادة تشكيل الموقف الى اثر سيكلوجى اخر ، له أهمية فى دراسة الاسس النفسية لاستخدام الوسيلة التعليمية ، ان انقاض شدة المثيرات التى يستقبلها الفرد عن طريق حاسة معينة تزيد من أهمية المثيرات أو الرسائل التسى يستقبلها عن طريق الحواس الاخرى ،

فالمقطوعة الموسيقية تسمع في حجرة خافتة الاضاءة بصورة أفضل مما تسمع في حجرة مضاءة اضاءة كاملة والاصلوا العادية التي لا نلاحظها في وضح النهار تدرك بشكل أوضلي بالليل كذلك يؤدي الاظلام وظيفة اخرى ، فهو يحرر الفرد من بعض القيود الاجتماعية مما يتيح له أن يأخذ دورا اكثر أيجابية ويرتبط بذلك ما ينبغي على المعلم أن يراعيه عند استخدام الوسلسلة التعليمية فالتدريس الجيد يراعي أن يكون مصدر الرسالة السمعية في موقع يسمح بأفضل استقبال ممكن بالنسبة للمتعلمين كلين كلن بالنسبة للوسائل البصرية فوضع الشاشة وحجمها يجب أن يكونا مناسبين بحيث يتيحا أفضل رؤية ممكنة ، وفي نفس الوقت لا يرهقان المشاهدين كذلك سرعة العرض بالنسبة للافلام ، والاضاءة ووضع جهاز العرض ، وغيرها كلها عناصر تؤخذ في الاعتبار ، أذا كان للوسيلة التعليمية أن تؤدى وظيفتها .

ثالثا: الادراك مداولك كل منظر ، فنحن لا ندرك خليطا من المثيرات وانما توجد علاقات بين الاشياء والاحداث وغيرها ومن هناك كان التنظيم المكانى أو الزمنى للمثيرات من العوامل التحك تؤثر في سرعة الادراك ودقته وأبسط تنظيم ادراكي هو الشحصكل والارضية وفقي أي موقف ادراكي يوجد جانب أو جزء من المثير ، يبرز كشكل على ارضية في الوقت المعين وحينما لا يتحدد الشكل والارضية بوضوح ، قد تحدث تحولات أو تغيرات في نفس الادراك ، حيث يبرز جزء من الموقف كشكل في فترة معينة ، بينما تندرج باقي الاجزاء في الارضية و ثم تعود أجزاء أخرى في الظهور ، بينما يتراجع الجزء الاول مندرجا في الارضية و كذلك يتاثر التنظيم الادراكي للموقف بالعوامل الذاتية ، مثل خبرة الشخص الملاحظ الماضية وسيولة وقيمة وحاجاته الراهنة و

ويعنى هذا المبدأ ، بأن الوسيلة التعليمية كلما كانت أكتسر تنظيما فى محتواها كانت أفضلل ، وكان ادراك المتعلمين وفهمهم لهذا المحتوى أيسر وأسرع .

وقد يظن المعلم انه غير مسئول عن محتوى الرسالة ، فذلك من شأن مصمم الرسالة بالدرجة الاولى · ولكن مستخدم الوسيلة التعليمية ايضا لا بد ان يعرف نواحى القوة والضعف في بنيالة الرسالة ومحتواها ·

ويرتبط بعامل التنظيم ، عامل اخر يجب ان يؤخذ في الاعتبار ، وهو مدى تصوير الرسالة للواقع • فقد تكون الرسالة التعليمية تصويرا دقيقا نسبيا للواقع • ومع ذلك فنحن نعرف ان اعــــادة تصوير الواقع لا يمكن بحال من الاحوال ان تكون مطابقة له ، بسبب قصور الاجهزة من ناحية ، وبسبب عملية الانتقاء من جانب المصور أو المخرج من ناحية اخرى • فأي جهاز موجود حتى الان ، لا يستطيع ان يسجل عددا مختلفا من الرسائل ، بقدر ما يستطيم الانسـان ٠ صحيح أن الجهاز قد يكون أكثر حساسية من حاسة الانسان ، ولكن مداه أقل من النشاط اللحائي لمخ الانسان ، اذا اخذ هذا النشاط ككل • كذلك تختلف الرسائل السمعية والبصرية عن الرســـائل الطبيعية ، بسبب اختلاف الزمان أو المكان ، أو اختلافهما معا (مثال ذلك الاسراع أو الابطاء في العرض أو النظر الى شيء من خسلال الميكروسكوب) • ومن هنا يجب على مستخدم الوسيلة التعليمية ان ينظر اليها من وجهة النظر التربوية من ثلاثة زوايا ٠ فقد تكـــون الوسبيلة وثيقة تخدم كنقطة بداية لنشاط ادراكي وعقلي ، وهنها يصبح مدى تصويرها للواقع أمرا مهما • وقد تكون وسيلة مساعدة للمعلم، تمكنه من أن يدرس في ظروف أفضل وهنا تكون وظيفتها توضيحية أساسا • وقد تكون لها وظيفة التأثير الانفعالي ، بقصد انتاج نشاط سيكلوجي في مجال العواطف أو التدقيق الجمالي ٠ وعلى هذا الاساس يجب أن تقوم كل وسيلة تعليمية في ضوء وظيفتها ، ومدى تنظيم محتواها

رابعا: يتأثر الادراك تأثرا كبيرا بما نتوقـــع ان ندركه ، أي « بالاستعداد ، أو « التأهب ، للادراك · فهذا التأهب يؤثر فيمـا ننتقيه لندركه ، وكيف نفسره ،ويزداددور توقعــات

الفرد ودوافعه في تحديد الادراك ، كلما زاد غموض المتيــــرات الحسية ، أو كلما كانت المثيرات غير مألوفة بالنســـبة للشخص الملاحظ ·

ولتفسير هذا المبدأ · يمكن القول بان الادراك يتضمن مرحلتين الاولى مرحلة الانذار أو التنبيه بأن شيئا ما موجود ، كأن نبدأ نحس ان شيئا أو شخصا ما يقف بمدخل الحجرة ، دون ان نعرف من هو على وجه التحديد · بعد ذلك ينمو ادراكنا له ، أو نضعه موضع التحقيق بواسطة الحواس المختلفة · اننا نبدأ أولا بانتباه لوجود شيء أو شخص ، ثم بالتدريج ندرك تفاصيل وخصائص الادراك · انا نتنبأ بحقيقة الشيء ، ثم نتحقق من ان تنبؤنا يتفق فعلا مع الواقع ·

ولكن ادراك المشاهد لفيلم يختلف تماما عن ذلك . انه يسير في اتجاه عكسى ، اذ ان ما نراه في الفيلم عبارة عن مجموعة من اللقطات المتتابعة لنفس الشيء ، وعلينا ان نتتبعها واحدة بعد أخرى بالترتيب الذي تعرض به ، حتى نستطيع ان تكون كلا متكاملا ، يمثل شيئا معينا من جميع زواياه ، هذا الفرق الواضــــح بين الموقفين أدخل عنصرا جديدا في موقف الفيلم ، الا وهو نوع من السلبية من جائب المدرك ، فالنشاط العقلي الذي يبدأ تلقائيا من الفرد لم يعد تلقائيا من جانبه ، وانما هو مفروض عليه ، فالنشاط العقلي مــن جانب المشاهد هو نتيجة لمثير خارجي ،

هذه الحقائق يجب ان تؤخذ في الاعتبار عند استخدام الوسائل التعليمية بل عند تصميمها كذلك · فيجاب على مصمم الوسيلة ان يراعي عند اعدادها ان توجد عند المشاهدين أو المتعلمين نوعا من الاستعداد أو التأهب للادراك ، ملائما لما يهدف الى نقله اليهم من معلومات وحقائق كما ينبغي ان يوجه المعلم انتباه المشاهدين الى أي جوانب الرسالة التعليمية يجب التركيز عليها ، اما بالتوجيه

اللفظى ، أو باثارة تساؤلات عليهم ان يجيبوا عليها من مشاهدتهم أو سماعهم للرسالة ·

خامسا: قد يختلف ادراك فرد أو مجموعة من الافراد اختلافا ملحوظا عن ادراك غيره في نفس الموقف المثير · فطالما ان الادراك يتأثر الى حد كبير بعوامل ذاتية مثل الخبرة السابقة والميسول والاتجاهات والقيم وغيرها وطالما كان الافراد مختلفين عن بعضهم البعض في هذه العوامل الذاتية ، فاننا يجب ان نتوقع اختلافات كبيرة بينهم في الادراك ·

ان فكرة الفروق الفردية فى جميع الظاهرات النفسية معروفة لجيمع الباحثين فى ميدان التربية وعلم النفس · ويعمل رجال التربية على مقابلة هذه الفروق فى الذكاء والقدرات العقلية وغيرها فللم مختلف الممارسات التربية · على ان الفروق فى ادراك نفس المثير ، قد لا تبدو بمثل وضوح الفروق فى الذكاء ·

ومن هنا يجب على المعلم عند استخدامه الوسيلة التعليمية ان يكون على وعى تام بذلك ، وان يراعى هذه الفروق فيما يتطلبه من المتعلمين ، خاصة فى المواقف التى تستلزم ذلك · فنحسن نعلم أن الرسالة التعليمية قد تنقل للافراد فى أكثر من صورة · فقد تنقسل اليهم فى صورة جمعية · كما يحدث فى حالة عرض فيلم علسى مجموعة من المتعلمين فى حجرة واحدة ، اذ ان كل فرد يتلقى نفس الرسالة ، وفى نفس الظروف تقريبا · وقد تنقل الرسسالة الى أعضاء جماعة واحدة ، ولكن بصورة فردية وهنا يختلف موقسف تلقى الرسالة عن الحالة الاولى ، كما يحدث فى معامل اللغسات على سبيل المثال · وقد يكون الافراد _ فى الحالة الثالثة _ الذين يتلقون الرسالة منفصلين عن بعض مكانيا ، ولا يكونون جماعسة واحدة · وفى كل حالة من هذه الحالات ، يختلف تأثير الرسسالة باختلاف الظروف ، وكذلك يختلف ما يصاحبها من مظاهر اجتماعية · وفى كل حالة من هذه الحالات يجب على المعلم ان يأخذ فى اعتباره وفى كل حالة من هذه الحالات يجب على المعلم ان يأخذ فى اعتباره ما بين المتعلمين من فروق فى الادراك وامكانياته ·

تلك بعض المبادىء العامة للادراك ، وبعض تطبيقاتها فى مجال استخدام الوسائل التعليمية ، حاولنا ان نعرض لها بايجاز ، على ان هناك الكثير من المبادىء الاخرى ، التى تتعلق بالحواس المختلفة خاصة السمع والبصر ، لا يتسع المقام لذكرها · وننتقل الان لعرض مبادىء التعليم وتطبيقاتها ·

النعليم

لما كان الهدف الرئيسى لاعداد الوسائل التعليمية واستخدامها هو تحقيق أهداف العملية التعليمية ، والمساعدة على تيسير عملية التعلم ، كان لا بد لنا من التوجه الى هذه الدراسات النفسية لعملية التعلم ، لكى نتخذ من مبادئه معينا لنا فى تصميم واستخدام الوسائل التعليمية .

يعرف التعليم بانه تغير في الاداء او تعديل في السلوك ، يحدث نتيجة لعملية الممارسة ، واثناء اشباع الفرد لدوافعه وبلــــوغ أهدافه • على ان هذا التغير أو التعديل يتصف بالثبات النسبي ، بمعنى انه يختلف عن التغيرات المؤقتة أو الوقتية ، التي تزول بزوال أسبابها ، مثل تلك التغيرات التي تنشأ نتيجة للتعب أو لتناول عقاقير معينة • والسلوك يؤخذ بمعناه الشامل ، أي لا يقتصر على الحركة الملاحظة والسلوك الظاهرة ، وانما يمتد ليشمل عمليات التغير في العمليات العقلية مثل التفكير وحل المشكلات وغيرها •

وعلى الرغم من اتفاق معظم العلماء على تعريف التعلم كما يلاحظ في السلوك ، فانهم يختلفون بشأن تصور طبيعته وكيفيا حدوثه ، والشروط اللازمة لذلك فهناك العديد من النظريات التاحدي تحاول تفسير عملية التعلم • ولسنا هنا بمعرض الحديث عن هذه

النظريات تفصيلا ، وانما يكفى ان نشير الى ان هناك اتجساهين متميزين فى هذه النظريات : الاتجاه السلوكى ، والاتجاه المعرفى ، فالاتجاه السلوكى يحاول ان يفسر التعلم فى عبارات الارتباط بيسن الثير والاستجابة ، ان السلوك الانسانى من وجهة نظر هذه المدرسة يمكن تحليله الى وحداته الذرية البسيطة ، كل وحدة فيها تتكون من مثير واستجابة لهذا المثير ، والتعلم ما هو الا تقوية للارتباطات جديدة القائمة فعلا بين المثيرات والاستجابات ، أو تكوين ارتباطات جديدة بين مثيرات واستجابات لم تكن مرتبطة بها اصلا ، ويحدث تقدية الارتباط أو تكوين ارتباط جديد كنتيجة لعملية التعزيز الذى يعقب الاستجابة الصحيحة ،

اما الاتجاه الثانى ، فهو الذى يتصور التعلم فى عبارات اعادة التنظيم الادراكى أو المعرفى للموقف ، فالتعلم من وجهة نظر هـــذا الاتجاه يتضمن عملية اعادة تنظيم الموقف ، وتكوين علاقات جديدة بين أجزائه ، ويؤكد أصحاب هـــذا الاتجاه على الاستبصار وذكاء القدرات التنظيمية ، وكذلك على التعلم بالاكتشاف وادراك العلاقات بين عناصر الموقف ،

وعلى الرغم من هذا الاختلاف الواضح فى تصور طبيعة عملية التعلم ، والذى لا داعى للخوض فيه ، يمكن ان نجد بعض المبادىء العامة التى تحظى بنوع من الاتفاق بين معظم علماء النفس والى هذه المبادىء العامة ، يجب ان نتجه بحثا عن معين لنا فى اعدادنا واستخدامنا للوسائل التعليمية .

مبادئ النعليم

اولا : النشاط من جانب المتعلم، لعل أول مبادىء للتعلم التى يكاد يتفق عليها جميع المشتغلين بعلم النفس التربوى عامــة ،

واصحاب نظريات التعلم بشكل خاص . هو انه لكى يحدث التعليم لا بد ان يكون المتعلم ايجابيا ونشطا · فطالما ان التعلم تغيير فى السلوك ، فان هذا التغير أو التعديل لا يمكن أن يحدث دون نشياط ايجابى من جانب المتعلم · لا بد من ممارسة السلوك حتى يمكن ان نحدث تعديلا فيه · حتى في النظريات المعرفية التي تؤكد اكتشاف العلاقات واعادة تنظيم الموقف ، لا بد لكى يبحث ذلك من أن يقوم المتعلم بنشاط وقد يكون هذا النشاط واضحا أو ظاهرا في صيورة محاولات وسلوك يلاحظ ، وقد يكون في صورة نشياط عقلى · فالتفكير نشاط · ومحاولة اعادة تنظيم الموقف عقليا نشاط ايضا · وبدون هذا النشاط من جانب المتعلم لا يمكن ان يحدث تعلم ·

ويعنى هذا المبدأ مطبقا على استخدام الوسسائل التعليمية . وان الوسيلة التعليمية الجيدة ، هي تلك التسبى تتيح للمتعلمين ان يكونوا نشيطين ايجابيين في الموقف التعليمي • ولعله من المعروف ان أكثر الانتقادات شيوعا للوسائل التعليمية هو قلة النشاط والممارسة من جانب المتعلمين . ولا شك ان هـدا يصدق على بعض الوسائل التعليمية التي لم يحسن اعدادها . وكذلك على الاستخدام السيء لاية وسيلة تعليمية مهما كانت جيدة التصميم · فالافلام والنماذج والمجسمات والشرائح وغيرها من الوسائل التعليمية يمكن ان تعرض على الطلاب بواسطة المعلم ، ويقف الطلاب موقف المتفرجين عليها دون ان يقوموا بنشاط يذكر ٠ وفي هذه الحالة لا نستبعد ان ينصرف انتباه الطلاب الى اشياء اخرى وان يشرد ذهن بعضهم ، بل قسد ينام بعضهم اثناء العرض · ومعنى هذا ان التعلم لن يحدث ، وان تحقيق الاهداف التعليمية من استخدام الوسيلة لن يتحقق وعلى العكس من هذا . اثبتت البحوث ان الوسيلة التعليمية التي تشد انتباه الطلاب وتجعلهم ينغمسون في نشاط ايجابي ، تحقق أهدافها • فقد اثبتت الدراسات التي أجريت على استخدام الافلام التعليمية ، ان احتواء الفيلم على اسئلة يجيب عليها الطلاب يساعد على سرعة التعلم ،خاصة اذا احتوى الفيلم على تغذية مرتدة تعرف الطلاب اذا ما كانت اجاباتهم صحيحة ٠ كما ان مثل هذه الاسئلة تساعهد

على استثارة دافعية الطلاب وحرصهم على متابعة الفيلم · كدذلك يستطيع المعلم ان يعمل زيادة نشاط الطلاب ومشاركتهم عن طريق اشغالهم في كتابة شروح أو ملخصات للاشدياء أو المدواد التي يشاهدونها أو يسمعونها · · الى غير ذلك من الاساليب التي تضمن انغماسهم في نشاط ايجابي ·

ثانيا: الدافعية: وتعتبر الدافعية شرطا أساسيا لحدوث التعلم فمن المعروف أن الدوافع تؤدى الى وظائف رئيسية بالنسبة للسلوك فهى أولا، تمد السلوك بالطاقة المحركة له، اذ بدون الدوافع ليكون هناك سلوك أو نشاط من جانب المتعلم · كذلك تؤدى الدوافع وظيفة الاختيار · فى اللحظة المعينة يوجد العديد من المثيرات التي يتعرض لها الفرد ، وهو لا يستجيب لها جميعا انه يختار من بينها طائفة معينة فقط من المثيرات لكى يستجيب لها · وعملية الاختيار هذه وظيفة للدافعية السائدة عند الفرد فى تلك اللحظة · كما تقوم الدوافع أيضا بتوجيه السلوك وجهة محددة ، نحو اشباع هذا الدافع وبهذا فان الدافع يؤدى دورا مهما فى حفز الفرد على النشاط وفى حدوث التعلم · وبدون الدافعية لن يكون هناك نشاط ولن يحسدث تعلم ·

والواقع ان كثيرا من مشكلاتنا التعليمية يمكن ان ترد السي انعدام الدافعية للتعلم و واذا كان هذا يصدق على التلاميسيذ في أن التعلم في المدارس النظامية ، فانه يصدق بدرجة أكبر على تعليم الكبار ولعل الكثيرين منا يدركون ان فشل معظم برامج مصلو الامية وتعليم الكبار ، وتسرب المتعلمين من هذه البرامج ، انمسا يرجع بالدرجة الاولى الى عدم توفر الدافعية اللازمة للتعلم ، وربما كان المعلم في الماضى يحاول التغلب على هذه المسلكلة باستخدام بغض البواعث أو الحوافز الموجبة أو السالبة ، فاستخدام العقاب أو الخوف من أشياء مختلفة كان يستخدم كباعث للتعلم ، ولكن من المعروف ان اكراه المتعلم على شيء غير سار بالنسبة له يؤدى الى استهلاك طاقته العقلية والانفعالية والجسمية دون عائد يذكسر ،

وكثيرا ما يؤدى هذا الى نتائج عكسية ، مثل كره المتعلم للمادة بل وهروبه من الموقف التعليمى عامة حتى البواعث الايجابية كالدرجات والجوائز وغيرها ، وان كانت تساعد على التعلم ، الا انها تفقد العملية التعليمية هدفها الاساسى حيث يصبح الحصول على الجائزة أو المكافأة الهدف الرئيسى للمتعلم ، بحيث لو بعدت أو زيلت مدن الموقف التعليمى لضعف الدافع للتعلم ·

ان التدريس الجيد هو الذي يهتم بميول المتعلمين واهتماماتهم و الذي يستخدم هذه الميول والاهتمامات في تحقيق الاهسسداف التعليمية ولا يمكن ان يحدث ذلك الا اذا وجد المتعلمون في المدرسة و المؤسسة ، أو المكان الذي يجرى فيه البرنامج التعليمي ، مكسانا محببا لانفسهم ، يجدون فيه خبرات تثير اهتماماتهم وتحفزه للمشاركة في أنواع النشاط التي تتفق مع ميولهم واهتماماتهم ولا شك ان الوسيلة التعليمية ، اذا أحسن اعدادها وأجيد استخدامها ، يمكن ان توفر خبرات غنية وحية ومشوقة بالنسبة للمتعلمين الكبار ، مما يضمن توافر دافعية قوية لديهم للتعلم والوسيلة التعليمية التي تتميز بالجدة والحداثة ، والتي تتيح للمتعلمين التحرر من القيود التي يفرضها الدرس التقليدي ، والتي تخاطب المتعلمين بقديد عقولهم ، يمكن ان تكون وسيلة جيدة تثير دافعية المتعلمين وتجذبهم نحو المادة التعلمين و

ثالثا : معرفة النتائج ، ان التعلم لا يمكن ان يحدث الا اذا عرف المتعلم نتائج استجاباته ومحاولاته ، ويشار الى معرفة النتائج احيانا بالتعزيز (نظريات التعزيز) على اعتبار انها تعمل على تدعيم الاستجابات المناجحة وتثبيتها ، كما يشار اليها ايضا باسم التغذية المرتدة ، على اعتبار ان نتائج السلوك الحالى تؤثر بدورها في السلوك التالى ، وايا كانت التسمية ، فانه لا بد في الموقدف التعليمي من ان يعرف المتعلم نتائج محاولاته ، نجاحه أو فشله ، وكذلك الاجابات الصحيحة اذا كانت اجاباته خاطئة ، وقد يتيح الموقف التعليمي ذاته مثل هذه المعلومات عن صحة الاستجابة ، دون

تدخل من المعلم ، ومثال ذلك ، عندما ندرب مجموعة من المتعلمين على دقة التصويب على هدف ثابت أو متحرك فالمتعلم في هذا الموقف يدرك صحة أو خطأ محاولاته بشكل مباشر · كما يدرك مدى انحرافه عن الهدف ، وفي أي اتجاه كان هذا الانحراف · ومن ثم فهو يحاول في المرة التالية ان يصحح خطأه · ولكن هناك الكثير من المواقف التعليمية التي تحتاج ان يقوم المعلم فيها بدور المصحح للاخطاء ، أو بدور موفر التغذية المرتدة للمتعلمين ، مثلما يحدث في تعليم نطق الكلمات أو حل تمارين هندسية وغيرها ·

وتطبيق هذا المبدأ على استخدام الوسائل التعليمية واضح فالوسيلة التعليمية التى تستلزم ان يقوم المتعلم بنشاط معين ، كأن يجيب على سؤال ، أو يحل مسالة ، او يفحص عينه أو نموذجا ، أو يجرى تجربة عملية ، في كل هذه الحالات يجب أن تكون هناك تغذية مرتدة ، تفيد المتعلم وتخبره عن صحة محاولاته أو خطئها وقليم تتضمن الوسيلة ذاتها مثل هذه التغذية المرتدة كما يوجد في أجهزة كثيرة تستخدم في التدريب على المهارات الحركية واذا لم تتضمن الوسيلة هذه المعلىمات كان لا بد لمستخدمها (أي المعلم) من أن يوفرها بنفسه للمتعلمين وبديهي ان معلومات التغذية المرتدة ، كلما كانت ملازمة للنشاط ، أو تتبعه بشكل فورى دون ارجاء أو تأجيل كلما كانت أفضل في ادائها لوظيفتها و

رابعا: الاستعداد، لكى يكون التعلم أكثر كفاية وفاعلية يجب ان يتوفر لدى المتعلم الاستعداد اللازم ـ والاستعداد معناه توفـر أنماط الاستجابات والقدرات اللازمة للقيام بالنشاط أو السلوك الذى يتطلبه الموقف ويتوقف الاستعداد على النضج الجسمى والنضج العقلى وكذلك على خبرات الفرد السابقة وما اكتسبه فيها من أساليب سلوكية فاستعداد الفرد يحدد ما يستطيع القيام به ببل ويحدد له الاهداف التي يختارها وما نريد ان نؤكده هنا عاصة بالنسبة لتعليم الكبار ، ان الاستعداد ليس قاصرا على النضـــج الجسمى والنضج العقلى وحدهما فكثيرا ما تفترض أن المتعلم الكبير قد

أكتمل نضجه الجسمى والعقلى وبالتالى فهو قادر على تعلم أى شيء يقدم له · وهذا افتراض خاطىء ذلك ان ما تعلمه الفرد من مهارات وما اكتسبه من معلومات فى المواقف السابقة تدخل كمكونات اساسية فى استعداده فى الموقف الراهن ·

ومعنى هذا ان مصمم الوسيلة التعليمية ومستخدمها ، يجبب ان يضع نصب عينيه استعداد المتعلمين • ويجب ان تناسب الوسيلة التعليمية قدرات المتعلمين وخبراتهم ، وتتمشى مع ميولهم وحاجاتهم ، والا فانها سنتفقد فائدتها التعليمية • فالوسائل التعليمية تتفاوت في الصعوبة والسهولة • فاذا كانت بالغة الصعوبة بالنسبة للمتعلمين صغارا كانوا أم كبارا ، فانها سوف تعرقل عملية التعلم · كذلك اذا كانت بالغة السهولة ، فانها تخلق اتجاهات غير مرغوب فيها عند المتعلمين ، كالاستخفاف بالدرس والانصراف عن المشاركة فيه ٠ وقد تكون هناك وسيلة معينة مناسبة لمجموعة من المتعلمين في موقف تعليمي معين ، ولا تناسبهم في موقف تعليمي اخر · والوسيلة التي تناسب جماعة معينة من المتعلمين في تعليم موضوع معين استعدادات المتعلمين · انا ما زلنا نواجه مشكلة المبالغة في تقدير قدرة المتعلمين الكبار أو التقليل منها • وبعض مصممى الوسائل التعليمية بعيدون جدا عن المتعلمين الذين تعد لهم الوسيلة • وقد يكون هذا البعد راجعا الى الفارق الكبير في المستوى الثقافي ، أو في المستوى الاجتماعي الاقتصادي ، أو قد يكون ناتجا عن جهـــل بخصائص المتعلمين ومعنى هذا ، انه ينبغى على معلم الكبار ان يقوم بجهد مقصود وكبير ، لتحديد الخصائص الاساسية للمتعلمين ، وكذلك تحديد خبراتهم السابقة ذات الصلة بالبرنامج التعليمي ، حـــتي يستطيع اختيار الوسيلة التعليمية المناسبة لهم ٠

خامسا : التنظيم · كلما كانت المادة المتعلمة أكثر تنظيما ، وكان هذا التنظيم واضحا للمتعلم ، كلما كان تعلمها أسهل · لقد رأينا في حديثنا عن الادراك ، ان تنظيم المثيرات في الموقف خاصية رئيسية تيسر فهمه ، وبالتالي يعتبر وسيلة نزيد بها قدرتنا عليي

التنبؤ بالعمليات والامكانيات الادراكية لدى الفرد أو الجمهـــور الملاحظ ، اما بالنسبة للتعلم ، فان تنظيم المادة المقدمة يجعل عملية الاكتساب ، وعملية التذكر كذلك أسهل وافضل ، بل أكثر من ذلك ، يمكننا القول بان هناك أكثر من طريقة لتنظيم المادة التعليمية ، وان هناك طرقا تفضل غيرها من حيث تيسيرها لعمليتى التعليم والتذكر ، فمثلا ، يمكن ان تعلم أسماء عواصم المحافظات ومواقعها في قطر من الاقطار باتباع الترتيب الابجدى ، هذه طريقة من طرق التنظيم ، ولكن مما لا شك فيه ان تعليمها مجمعة في أقاليــم أو مناطق جغرافية أفضل وأيسر ،

وفى محاولة لتطبيق هذا المبدأ على الوسائل التعليمية ، لن نجد طريقة واحدة من طرق التنظيم تفضل غيرها في جميع الحالات أو في جميع المواقف التعليمية فهناك طرق عديدة يمكن ان ينظ___م بها محتوى المادة التعليمية التى تنقلها الوسيلة التعليمية • ومسع ذلك فهناك طريقتان معروفتان في تنظيم محتوى المادة التعليمية ، ولكنهما على اية حال ليستا الطريقتين الوحيدتين ٠ أولاهما ، ان تنظيم المادة التعليمية التى تنقلها الوسبيلة بطريقة تبدأ من المعروف للمتعلمين ثم تنتقل بهم تدريجيا الى ما لا يعرفونه · فمصمم الوسيلة يبدأ بما هو مألوف من معلومات للمتعلمين ، وبتلخيص ماوصلوا اليه من معلومات ، ثم يقدم لهم بعد ذلك الحقائق والمعلومات والعلاقات الجديدة ، الى الحد المخطط لهم في البرنامج، والطريقة الثانية في التنظيم ترتب المادة التعليمية في ثلاثة أقسام : المقدمة التي تجذب انتباه المتعلمين ، ثم صلب المادة والذي يحتوى معظم المعلومات والحقائق والعلاقات التي يرغب مصمم الوسيلة في نقلها الى المتعلمين والقسم الثالث يمثل الخاتمة التى تلخص الافكار التى قدمت وقد تمهد للانشطة التالية على ان كثيرا من كثير من البحــوث اثبتت ان المقدمات أو النهايات التفصيلية التي تحوى كثيرا من المعلومسات لا تزبد من كفاءة الرسيلة وفاعليتها .

ولا شك ان تنظيم محتوى الوسيلة يختلف باختلاف الجمهور المرجه اليه والصورة التى تقدم بها ، بصورة فردية أم جماعية · فلا شك ان

تنظيم الرسالة التى تستخدم بصورة فردية فى التعلم الذاتى يختلف عن تلك التى تستخدم مع مجموعات صغيرة ، وكذلك عن تلك التى تستخدم من مجموعات كبيرة نسبيا • كما يختلف التنظيم باختلاف خصائص المتعلمين وامكانياتهم العقلية وخبراتهم السابقة •

سادسا: وضوح المعنى · كلما زاد وضوح معنى المهما المقدمة ، سبهل تعليمها وقل مقدار نسيانها · فالمحتوى الذى يدرسه الفرد ويكون له معنى ، يتعلمه ويتذكره بسبهولة · أما المحتوى الذى لا معنى له ، فمن العسير على الطالب ان يتعلمه ، وقد ينساه حتى قبل انينتهى الموقف التعليمي · وكلما بدت المهادة التعليمية للطالب كمجموعة منظمة من المبادىء العامة ، التى تندرج تحتها تفاصيل كثيرة ، وتتضح مبادىء وعلاقات معقدة للطهما للجوة يفهمونها ، وليس لها معنى واضح عندهم ، لا يحقق النتائج المرجوة من تدريسه · فعنصر الفهم وادراك المعنى من جانب المتعلم ضرورى

ويعنى هذا ان وضوح معنى محتوى الرسالة التعليمية المرجوهرى ، ولا بد من ان يفهم المتعلمون معناه حتى يمكن لها ان تحقق الهدافها • ولا يعنى هذا ان الرسالة يجب ان تقدم للمتعلمين كل المعلومات والاستنتاجات المطلوبة دون تفكير أو مجهود محن جانبهم • فكما أشرنا سابقا ، الرسالة الجيدة هى تلك التى تعمل على استثارة نشاط ايجابى ادراكى وعقلى من جانب المتعلمين • بعبارة اخرى ، لا يتعارض وضوح المعنى مع كون الرسالة وسيلة لاستثارة أساليب الاستدلال والاستنتاج من جانب المتعلمين • كما لا يعنى وضوح معنى الرسالة ان تكون سطحية تافهة ، بل معناه ان تكون محتوياتها منظمة بشكل يكسبها معنى ودلالالة • ولا شك ان هذا العنصر ، وضوح المعنى ، يعتمد على عوامل كثيرة على المعلم ان يأخذها في اعتباره عند اختيار الوسيلة التعليمية وكذلك عند استخدامها • فهو يختلف باختلاف طبيعة المادة التعليمية المقدمة • استخدامها • فهو يختلف باختلاف طبيعة المادة التعليمية المقدمة • ومستويات نضجهم ، وخبراتهم السابقة بموضوع الدراسحة أو

الموضوعات القريبة منه · فالمحتوى الذي يكون واضحا في معناه لطلاب في مستوى التعليم الجامعي ، قد لا يكون كذلك بالنسببة لتلاميذ المرحلة الثانوية أو الابتدائية والمحتوى الذي يكون واضحا في معناه بالنسبة لمجموعة من العمال العاملين في احد المصانع ، قد لا يكون كذلك بالنسبة لمجموعة من العمال الزراعيين · ومصن هنا وجب على المعلم ان يعرف خصائص جمهسور المتعلمين ، وان يحدد على ضوئها ما اذا كانت الرسالة التعليمية واضحة المعنسي بالنسبة لهم أم لا قبل ان يفكر في استخدامها واثنساء استخدامه للوسيلة ، يمكنه عن طريق استخدام الشروح والتوجيهات اللفظية ، توضيح ما قد يبدو غامضا منها بالنسبة للمتعلمين ·

سابعا : التكرار · يحدث التعلم بتكرار المثيرات والاستجابات المرتبطة بها · ولعله من المعروف للشخص العادى ان التكسيرار ضرورى لحدوث التعلم · على ان ما ينبغى ان نشير اليه ونؤكيده هنا ، ان التكرار فى حد ذاته ليس كافيا · وانما ينبغى ان يصاحب التكرار توجيه وارشاد من جانب المعلم ، ويمعرفة المتعلم لنتيائج استجاباته سواء كانت صحيحة أم خاطئة ، وكذلك بتصحيح لميا يحدث من أخطاء · كما تختلف أهمية التكرار باختلاف موضيوع التعلم · فهو ضرورى جدا لتعلم المهارات الحسى لحركته ، مثيل الكتابة على الالة الكاتبة أو العزف على البيانو أو السباحية · وغيرها كذلك هو ضرورى فى بعض مواقف التعلم التى تتضيمن مواد غير ذات معنى ، مثل حفظ جدول الضرب والحروف الابجدية مواد غير ذات معنى ، مثل حفظ جدول الضرب والحروف الابجدية والمفاهيم ، اذا فهمت ودرست بطريقة تجعلها ذات معنى بالنسيبة للمتعلمين · على انه لكى نستفيد من التكرار بأقصى درجة ممكنة ، لا في سياق واحد بعينه ·

ويعنى مبدأ التكرار ان الوسيلة التعليمية يمكن ان تكرر نفس المعلومات أو الافكار، وان هذا قد يكون مفيدا في تيسير عملية التعلم، فقد ثبت من بعض البحوث ، ان تكرار ذات الافكار أو الحقائق في

نفس الفيلم كان له اثر على زيادة التعلم من الفيلم ، بل أثبتت بعض البحوث ان تكرار الفيلم بأكمله ، يؤدى الى تعلم اشياء جديدة ، لم يتعلمها المشاهدون في المرة الأولى ، كذلك يمكن ان تتكرر نفس المعلومات والافكار في أكثر من وسيلة تعليمية ، على انه لكى يحقق هذا التكرار أقصى فائدة ممكنة يجب ان تؤخذ في الاعتبار الحقائق التي أشرنا اليها سابقا ،

ثامنا: الانتقال من المحسوس الى المجرد و لعله من المعروف لمكل المشتغلين بالتعليم ان الاشياء المحسوسة تتعلم ويتم تذكرها بشكل أسهل من الأشياء المجردة وبالتالى يجب ان يبدأ التعلم في أي مادة جديدة من الاشياء المحسوسة ثم تنقل تدريجيا الى الاشهاء المجردة ولا ينطبق هذا المبدأ على الاطفال فحسب ، وانما يمتد ليشمل الكبار ايضا وانما يمتد ليشمل الكبار ايضا

والوسائل التعليمية السمعية والبصرية نحاول الاستفادة من من هذا المبدأ ، بل ان كثيرا من الوسائل التعليمية تهدف بالدرجــة الاولى الى توفير خبرات حسية للمتعلمين ، يتعذر ان تتوفر لهـم بطريقة اخرى ، وبذلك فهى تحاول ان تترجم لهم الالفاظ والرموز الى صور سمعية وبصرية لا ينبغى ان يبدأ بالاشياء أو الافكــار المجردة ، وانما ينبغى ان يبدأ من الاشياء المحسوسة ، وينتقل منها تدريجيا الى الاشياء المجردة ذلك ان فهم الاشياء المحسوسة وتذكرها السهل من الاشياء المجردة ينطبق ذلك بشكل خـاص علـــى المبتدئين فى تعلم أى ميدان من ميادين المعرفة ، سواء كانوا صغارا

تاسعا: التشابه مع المواقف العملية · كلما زاد تشابه الموقف التعليمي مع المواقف العملية أو الحياتية ، أو كلما مورسيست الاستجابات الصحيحة في سياقات عملية مختلفة ، كلما كان انتقال اثر التعلم ايسر · ولعله من المعروف انه يقصد بانتقال اثر التعلم ، ان يؤثر التعلم في موقف أو في شكل من اشكال النشاط ، في قدرة الفرد على التصرف في مواقف اخرى ، أو في قدرته على القيام

بأنواع نشاط اخرى · ولما كانت الحياة المعاصرة حياة معقدة ودائعة التغير ، فاننا لا نستطيع ان نتنبا على وجه الدقة بالمواقف التي ستواجه الطلاب أو المتعلمين في المستقبل · ومن هنا وجب ان نعمل على ان يتعدى التعلم الموقف الاصلى الذي اكتسب فيه نمط السلوك المعين الى مواقف جديدة ، ومن أفضل السبل لذلك ، ان تتشابه مواقف التعليم مع المواقف العلمية أو الحياتية ، وان يحدث تعلم نمط السلوك المعين في سياقات ومواقف مختلفة ·

ويعنى هذا ان الوسيلة التعليمية التى تساعد على انتقال اثر التعلم افضل من تلك التى لا تساعد على مثل هذا الانتقال • ومن الطرق التى تستخدم فى تحقيق هذا الهدف ، الا يكتفى فى الوسيلة التعليمية بتقديم الحقائق والمعلومات ، وانما ينبغى ان تعمل الوسيلة على الوصول بالتلاميذ الى تعميمات يمكن تطبيقها فى مواقصيف مماثلة • فمن الحقائق التى أثبتتها البحوث ان المبادىء والتعميمات أسهل فى انتقال اثرها من تعلم الحقائق الجزئية • وكذلك يجب ان تعمل الوسيلة على تأكيد نقاط الدرس التى مكن تطبيقها فى المجالات تعلم التلاميذ الاسلوب المنطقى فى معالجة المشكلات فذلك بؤدى الى اكتساب التلاميذ طريقة فى التفكير يمكن ان تستخدم فى معالجة المشكلات اخرى مختلفة • واذا وضع مصمم الوسيلة ومستخدمها أهمية انتقال اثر التعلم نصب عينيه فمن المحتمل ان تؤدى الوسيلة وطائفها المطلوبة •

عاشرا: الملامة ويمكن تعلم المواد التعليمية بشكل أيسر كلما كانت أكثر ملامة للمتعلم وفالمواد التعليمية التي يراعي في تصميمها قدرات المتعلمين ومستويات تحصيلهم وميولهم واهدافهم التعليمية وسهل تعلمها عن غيرها من المواد و

وعنصر الملامة من العناصر الهامة التى يجب ان ناخذها فى اعتبارنا عند تصميمنا أو اختيارنا لاحدى الوسائل التعليمية · فاذا لم تكن الوسيلة ملائمة لجمهور المتعلمين الذين تستخدم معهم ، فانها

قد تثير مللهم أو سخطهم على الموقف التعليمى بأكمله ، وربمسلة تؤدى الى انصرافهم عن البرنامج التعليمى ولكى تكون الوسيلة ملائمة لجمهور المتعلمين ، يجب على مستخدم الوسسيلة ان يدرس خصائص المتعلمين ، ميولهم وقدراتهم وخبراتهم السابقة وعلى ضوء هذه الاعتبارات وغيرها ، يمكن ان يحدد أى الوسائل المتوافرة يمكن استخدامها فاذا كان جمهور المتعلمين من الكبار ، فانه قد يبدو غير ملائم ان نستخدم معهم أفلام الكرتون أو الصور المتحركة واذا كانوا أطفالا صغارا ، فقد يكون من غيسر الملائم ان نستخدم معهم أفلام الكرتون أو الصور المتحدم معهم أفلام الكرتون أو الصور المتحدلة واذا كانوا أطفالا صغارا ، فقد يكون من غيسر الملائم ان نستخدم معهم أفلام التفكير وقدرة على الاستدلال وادا كانوا أطفالا سرجة عالية من التفكير وقدرة على الاستدلال و

تلك بعض المبادىء الاساسية للتعلم ، والتى أساسا لاستخدام الوسائل التعليمية حاولنا ان نعرض لها بايجاز شديد دون دخول فى تفسيرات ومحاولات نظرية ، ونرجو ان تكون هذه الورقة قصدحققت هدفها فى تعريف القارىء ببعض الاسس النفسية لاستخدام الوسائل التعليمية ،

مركز تسيب أبيادات تعليم الكبار بدول الخليج

ص٠ب ٢٢٣٤٨ ـ المحرق ـ البحرين

برقيا : عربتام ــ البحرين

9094 TARBIA, B/N : تلكس

تلينون : ۲۲۷۲۳

۱۰ ـ ۲۲۰۲۷٤ خطوط

1.33